Corinex

# AV CableLAN Adapter

Corinex

## Manuel

Ce document, ainsi que le logiciel décrit, sont fournis sous licence et peuvent être utilisés ou copiés selon les termes de la licence uniquement. L'information contenue dans ce document n'est fournie qu'à titre informatif seulement; elle est sujette à changements sans préavis et elle ne représente pas un engagement de la part de Corinex Communications Corp.

Corinex Communications Corp. n'assume aucune responsabilité ou autre pour toute erreur ou information erronée qui peut apparaître dans ce document.

Notre politique est d'améliorer nos produits lorsque de nouvelles technologies, des composants matériels, logiciels et micrologiciels sont disponibles; dès lors, l'information contenue dans ce document est sujette à changements sans préavis.

Certaines caractéristiques, fonctions et opérations décrites dans ce document peuvent ne pas être incluses ou vendues dans certains pays selon les règlements gouvernementaux ou politiques de mise en marché.

L'utilisation du produit ou de ses fonctions décrites dans ce document peut être restreinte ou régie par la loi dans certains pays. Si vous n'êtes pas certain des restrictions ou des règlements applicables, consultez votre bureau Corinex régional ou le revendeur autorisé.

Publié par:
Corinex Communications Corp.
# 670-789 West Pender Street
Vancouver, B.C.
Canada V6C 1H2
Tel.: +1 604 692 0520
Fax: +1 604 694 0061



Corinex est une marque déposée enregistrée de Corinex Communications Corp.

Apple, MAC OS X sont des marques déposées enregistrées ou des marques déposées d'Apple Computer, Inc. aux Etats-Unis, Canada et/ou d'autres pays.
Microsoft, MS-DOS, MS, Windows sont soit des marques déposées enregistrées ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux Etats-Unis, Canada et / ou d'autres pays.

Tous les noms de produits ou de compagnies mentionnés dans ce manuel peuvent être des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

Tous droits réservés © 2001-2004 par Corinex Communications Corp.

**NOTE**: Cet équipement a été examiné et s'est avéré être conforme aux limites établies pour les équipements de classe B pour la technologie de l'information. Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre l'interférence nuisible dans une installation résidentielle. Cet équipement produit, utilise et peut émettre des fréquences radio et, si non installé et utilisé selon les instructions, peut causer de l'interférence nuisible aux communications par radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que l'interférence ne se produira pas dans une installation particulière. Si cet équipement cause l'interférence nuisible, on conseille à l'utilisateur de prendre des mesures en conséquence.

2004-11-04 ver. 1

# Table des matières


Copyright ..... 1
Content ..... 2
1 Introduction ..... 3
1.1 Overview ..... 3
1.2 About this Manual ..... 3
2 Installation Guide ..... 4
2.1 What this Package Contains ..... 4
2.2 System Requirements ..... 4
2.3 Physical Description ..... 5
2.4 Installing the AV CableLAN Adapter ..... 6
2.5 Testing the Setup ..... 7
3 User Guide ..... 8
3.1 Applications ..... 8
3.2 AV CableLAN Adapter Specifications ..... 9
4 Troubleshooting Guide ..... 10

# 1 Introduction

## 1.1 Vue d'ensemble

Corinex AV CableLAN Adapter est un adaptateur d'interface réseau qui utilise les câbles coaxiaux existants dans les locaux comme support de communication. Lorsque l'installation s'est effectuée correctement, le réseau intérieur AV CableLAN se comporte comme un réseau local (LAN, Local Area Network) traditionnel pour les ordinateurs. La passerelle Corinex AV CableLAN Adapter supporte une vitesse de réseau allant jusqu'à 128 Mbits/s.

Cet appareil permet de maintenir un faible coût de maintenance réseau et élimine les obstacles habituels, car il n'y a pas besoin de câblage supplémentaire. Il est fortement intégré et ne requiert aucun composant électronique externe, à part l'alimentation électrique.



## 1.2 A propos de ce manuel

Ce manuel d'utilisation est destiné à vous donner des informations suffisantes pour vous aider à comprendre comment installer correctement la passerelle Corinex AV CableLAN Adapter pour satisfaire vos besoins de mise en réseau. Les informations contenues dans ce manuel vont vous permettre de:

- Analyser l'efficacité de votre réseau
- Planifier la configuration des options de la passerelle Corinex AV CableLAN Adapter
- Installer et configurer votre passerelle Corinex AV CableLAN Adapter selon votre projet
- Vérifier et optimiser les performances de votre passerelle Corinex AV CableLAN Adapter

# 2 Guide d'installation

## 2.1 Contenu de l'emballage

Lorsque vous recevez votre passerelle Corinex AV CableLAN Adapter, assurez-vous que l'emballage contient les éléments suivants:

- Corinex AV CableLAN Adapter
- Adaptateur d'alimentation électrique AC
- Câble Ethernet
- Câble coaxial (Type F/ RG-59U)
- Manuel de l'utilisateur en version papier

Nous effectuons des améliorations constantes sur nos produits. Veuillez visiter le site www.corinex.com pour connaître les dernières modifications matérielles/logicielles, les téléchargements et des informations complémentaires sur votre appareil.

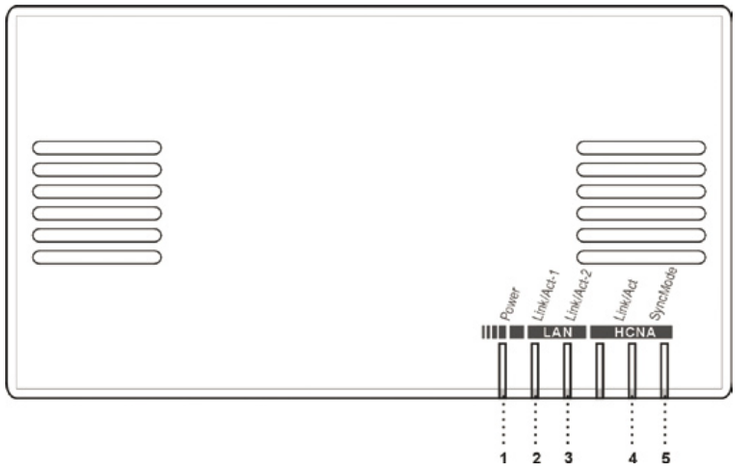
Nous vous recommandons également de visiter notre page Web du programme de partenariat agréé par Corinex pour les communications de type Powerline (cappp.corinex.com), car vous pouvez y trouver de précieuses informations sur des applications et installations complexes, avec les partenaires situés dans votre zone géographique qui offrent des services d'installation.

## 2.2 Spécifications système

- Ordinateur PC de type compatible IBM ou Macintosh
- Port Ethernet 10/100 Mbits/s disponible pour la connexion
- Système d'exploitation Windows 98/ME/2000/NT/XP, Mac OS X ou Linux

# 2.3 Description physique

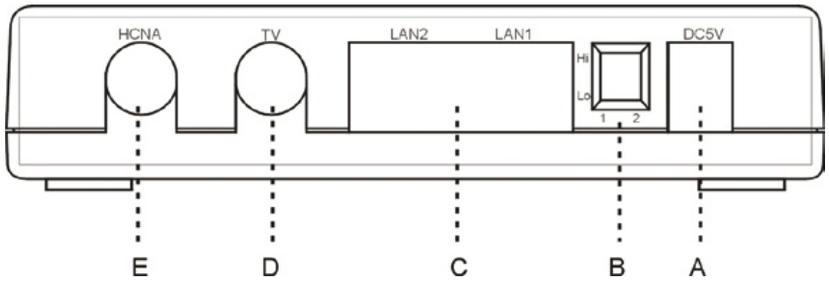
**Panneau avant**
**Rôle des lampes-témoins DÉL**




(LED en partant de la gauche vers la droite)

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Power**: | verte | Allumée: | sous tension |
| | | Éteinte: | hors tension |
| Ethernet | | | |
| **Link/Act-1**: | verte | Allumée: | lien sur le port LAN1 |
| | | Éteinte: | pas de lien sur le port LAN1 |
| | | Clignotante: | réception/transmission de données |
| **Link/Act-2**: | verte | Allumée: | lien sur le port LAN2 |
| | | Éteinte: | pas de lien sur le port LAN2 |
| | | Clignotante: | réception/transmission de données |
| HCNA | | | |
| **Link/Act**: | verte | Allumée: | lien sur le câble coaxial |
| | | Éteinte: | pas de lien sur le câble coaxial |
| | | Clignotante: | réception/transmission de données |
| **SyncMode**: | verte | Allumée: | mode synchrone |
| | | Éteinte: | mode asynchrone |

**Panneau arrière**
**Signification des connecteurs**




(Connecteurs en partant de la gauche vers la droite)

**HCNA** – Type F: Connexion à un autre Corinex AV CableLAN Adapter, ou à une prise coaxiale murale.

**TV** – Type F: Connexion à une télévision.

**LAN** – 2x RJ-45: Connexion au port Ethernet d'un modem FTTH/xDSL ou commutateur pour accès Internet.

**Interrupteurs DIP**: pour la configuration du mode opérationnel à Master (maître) ou Slave (esclave)

**Prise d'alimentation** – 5V DC: Connexion à la prise de courant AC.



## 2.4 Installation de AV CableLAN Adapter

Pour connecter la passerelle Corinex AV CableLAN Adapter à votre ordinateur, suivez les étapes décrites ci-dessous.

1. Brancher le câble coaxial fourni sur l'un des ports HCNA de votre appareil et connectez-le dans la prise TV murale. S'il y a déjà un appareil de télévision branché sur la prise murale, veuillez le brancher sur le port TV de l'appareil.
2. Brancher le câble Ethernet fourni sur l'un des ports LAN de votre appareil et connectez-le dans la prise Ethernet de votre ordinateur.
3. Brancher l'adaptateur d'alimentation électrique dans la prise de l'alimentation 5 V DC de votre appareil et branchez l'adaptateur d'alimentation électrique dans la prise de courant AC.

La passerelle Corinex AV CableLAN Adapter est équipée d'un commutateur automatique qui active un port Ethernet ou une carte sur l'ordinateur pour être connecté à l'adaptateur par l'intermédiaire d'un câble standard ou pour connecter un modem câble/DSL par l'intermédiaire câble croisé à l'adaptateur.

## 2.5 Test de la configuration

Pour vérifier que la connexion fonctionne correctement, employez l'utilitaire standard **Ping**. Sous Windows, cliquez sur le menu **Start -> Run**, puis tapez la commande **ping IPADDRESS -t**, où IPADDRESS représente l'adresse IP de l'ordinateur auquel la passerelle AV CableLAN Adapter est connectée, par exemple **ping 192.168.4.1 -t** (Cette commande est arrêtée en appuyant sur les touches **CTRL+C**).

1. Effectuez une commande Ping sur l'adresse IP de l'ordinateur auquel la passerelle AV CableLAN Adapter est connectée. Si cela échoue, il y a un problème avec la carte réseau Ethernet ou avec le protocole TCP/IP
2. Répétez le même processus avec les autres ordinateurs sur le réseau câblé.
3. Si tous les nœuds peuvent eux-mêmes effectuer une commande ping, essayez d'effectuer une commande ping sur un autre ordinateur du réseau câblé. Si cela échoue, il y a un problème avec les connexions du réseau. Essayez de vérifier la connexion au réseau par câble ou d'utiliser une prise différente.
4. Si l'installation ne fonctionne pas, veuillez vous reporter au guide de dépannage, mais tout d'abord, essayez de débrancher l'appareil AV CableLAN et de redémarrer l'ordinateur car cela résout parfois le problème.



**REMARQUE:** En réseau Corinex AV CableLAN, vous pouvez utiliser jusqu'à 62 adaptateurs. S'il vous plaît, définis un adaptateur à Master (maître) et les autres adaptateurs à Slave (esclave). Pour la configuration de l'adaptateur à Master, s'il vous plaît définis l'interrupteur 1 en position « Lo ». Pour tous autres adaptateurs, configurez l'interrupteur 1 en position « Hi ». Subséquemment, débranchez et branchez les adaptateurs à nouveau en la prise de courant pour obtenir la fonctionnalité nouvelle.

# 3 Guide de l'utilisateur

## 3.1 Applications

La passerelle Corinex AV CableLAN Adapter apporte une solution nouvelle et innovante pour les communications à haut débit, en utilisant les câbles coaxiaux existants dans les locaux comme support de communication. Cette technologie exceptionnelle offre un large éventail d'options de mise en réseau à l'aide de la technologie AV CableLAN qui permet un "trafic" entre les noeuds du réseau à un débit allant jusqu'à 128 Mbits/s.

- Permet aux utilisateurs de connecter des PC individuels ou d'autres appareils disposant de connexions à Internet sur un réseau local par le biais d'un réseau par fils coaxiaux (câble)
- Permet le partage de fichiers et d'applications sur un PC
- Permet le partage de périphériques et d'imprimantes par le biais du réseau câblé
- Permet un accès partagé à Internet à haut débit
- Permet le partage de la bande passante pour plusieurs applications multimédia, comme la voix, les données, l'audio et la vidéo
- Permet des compétitions de jeux vidéo à partir d'un réseau par câble coaxial
- Supprime la nécessité d'un câblage spécifique pour les données
- Une solution vraiment économique et fiable pour les communications à haut débit à domicile ou dans de petits bureaux

Vous pouvez combiner ce type d'adaptateur avec l'intégralité des produits de la gamme AV Corinex. Ce manuel a été élaboré pour utiliser la passerelle Corinex AV CableLAN Adapter en combinaison avec un PC ou des ordinateurs portables.

## 3.2 Spécifications de AV CableLAN Adapter

Le tableau suivant donne la liste des spécifications produit pour la passerelle Corinex AV CableLAN Adapter.

| | |
|---|---|
| Standards compatibles | IEEE802.3<br>IEEE802.3u<br>HomePNA 3.0 |
| Ports | 2 x Type F<br>2 x RJ-45 |
| Taux de transfert des données | jusqu'à 128 Mbits/s |
| Type de câblage | Câble Ethernet<br>Câble coaxial |
| LED indicatrices d'état | POWER (sous tension)<br>Lien/Activité port 1, liaison Ethernet<br>Lien/Activité port 2, liaison Ethernet<br>Lien/Activité, câble coaxial<br>Mode de synchronisation, câble coaxial |
| Dimensions de l'appareil | 75mm L x 117mm W x 34mm H |
| Alimentation électrique | 5 V DC par transformateur alimenté en 110 V (États-Unis) ou 220 V (Europe) AC |
| Types de prise de courant AC | États-Unis, Royaume-Uni, Australie ou Europe |
| Sécurité et EMI (compatibilité électromagnétique) | États-Unis: UL, FCC 15B<br>Europe: CE |
| Température de fonctionnement | 32° F à 104° F (0° C à 40° C) |
| Température de stockage | -4° F à 158° F (-20° C à 70° C) |
| Taux d'humidité pour le fonctionnement | de 10 % à 85 % non condensée |
| Taux d'humidité pour le stockage | de 5 % à 90 % non condensée |

# 4 Guide de dépannage

La passerelle Corinex AV CableLAN Adapter a été conçue pour être un appareil de connexion à un réseau fiable et facile à utiliser.  Pour une aide au dépannage, veuillez vous reporter à la liste ci-dessous.

**La LED POWER est éteinte.**

1. Vérifiez la connexion du câble d'alimentation de l'appareil dans la prise électrique.
2. Assurez-vous que l'adaptateur de courant est branché correctement dans la prise électrique.
3. Essayez d'utiliser une autre prise.

**La LED LAN (Ethernet) Link/Act est éteinte.**

1. Assurez-vous que le câble Ethernet est branché correctement dans le port Ethernet.
2. L'appareil activé pour Ethernet, auquel l'adaptateur est connecté, doit être mis sous tension et configuré correctement.
3. Essayez d'utiliser un autre câble Ethernet.

**La LED HCNA Link/Act LED est éteinte.**

1. Assurez-vous que le câble coaxial est branché correctement dans le port HCNA.
2. L'appareil HCNA, auquel l'adaptateur est connecté, doit être mis sous tension et configuré correctement.
3. Essayez d'utiliser un autre câble coaxial.
4. Assurez-vous que tous les appareils qui doivent communiquer se trouvent sur le même câble coaxial et qu'il n'y a pas d'amplificateur unidirectionnel sur la ligne.

**La LED HCNA SyncMode LED est éteinte.**

1. Assurez-vous que la passerelle derrière le modem xDSL est définie à "Master" (maître) en mettant le Bit 1 de l'interrupteur DIP en position "Lo" avant la mise sous tension. Les autres appareils doivent être définis à "Slave" (esclave) – Bit 1 en position "Hi".
2. La LED **SyncMode**, sur l'appareil maître sera toujours à ON. La LED "SyncMode" sur un appareil esclave sera à OFF à moins qu'un maître ne soit détecté sur le câble coaxial.
3. L'appareil Ethernet ou HCNA, auquel voue êtes connecté, doit être mis sous tension et configuré correctement.

Si vous rencontrez toujours des problèmes, veuillez visiter le site **www.corinex.com** et vous rendre dans la section appropriée fournissant des informations sur votre produit. Vous y trouverez des nouvelles, des manuels et des mises à jour de logiciels, et également une foire aux questions (FAQ). Si cela ne vous aide pas, vous pouvez contacter le "service d'assistance" de Corinex en envoyant un courrier électronique utiliser la formulaire à **www.corinex.com**,

- décrivant votre problème,
- indiquant les types de matériels et les numéros de fabrication de vos adaptateurs réseau,
- si possible, décrivez la topologie de votre réseau en incluant les réglages de tous les dispositifs qui y sont raccordés.